

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Disciplina de **Matemática**
8º Ano

Ano Letivo 2023/2024

Capacidades Matemáticas	Temas - tópicos e subtópicos	Resolução de Problemas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Processo e estratégias
		Raciocínio Matemático	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conjeturar e generalizar ▪ Classificar ▪ Justificar
		Pensamento computacional	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Abstração ▪ Decomposição ▪ Reconhecimento de padrões ▪ Algoritmia ▪ Depuração
		Comunicação Matemática	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Expressão e discussão de ideias
		Representações Matemáticas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Múltiplas representações matemáticas ▪ Conexões entre representações ▪ Linguagem simbólica
		Conexões Matemáticas	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Conexões internas e externas ▪ Modelos matemáticos

Temas - Tópicos e subtópicos			
1º Período	48 aulas	<p>1. Números racionais</p> <p>Recorda o que aprendeste</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Números racionais e dízimas 2. Adição algébrica de dois números racionais (revisão) 3. Multiplicação e divisão de números racionais 4. Propriedades da multiplicação em \mathbb{Q}. Expressões numéricas 5. Potências de expoente inteiro 6. Quadrados perfeitos. Raiz quadrada 7. Cubos perfeitos. Raiz cúbica 8. Notação científica <p>Outras tarefas</p>	24
		<p>2. Equações do 1.º grau. Funções</p> <p>Recorda o que aprendeste</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Equações com parênteses 2. Equações com frações. Equações com parênteses e frações 3. Representações de uma função 4. Função afim 5. Declive de uma reta não vertical 6. Função linear 7. Modelação de situações diversas por funções afins <p>Outras tarefas</p>	24

2º Período 43 aulas	3. Teorema de Pitágoras. Áreas e volumes Recorda o que aprendeste 1. Teorema de Pitágoras 2. Aplicações do Teorema de Pitágoras 3. Área de um polígono regular 4. Áreas da superfície de prismas e pirâmides 5. Planificação da superfície do cilindro e do cone 6. Volumes de prismas e pirâmides 7. Volumes do cilindro, do cone e da esfera Outras tarefas	21
	4. Polinómios. Equações literais e sistemas Recorda o que aprendeste 1. Monómios e polinómios 2. Adição de monómios e de polinómios 3. Multiplicação de monómios e de polinómios 4. Equações literais 5. Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas 6. Classificação de sistemas. Resolução de problemas recorrendo a sistemas Outras tarefas	22
3º Período 36 aulas	5. Dados e probabilidades Recorda o que aprendeste 1. Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados não agrupados 2. Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados agrupados 3. Espaço amostral. Acontecimentos 4. Tabelas de probabilidade 5. Probabilidade frequencista Outras tarefas	18
	6. Operações com figuras planas Recorda o que aprendeste 1. Vetores. Adição de um ponto com um vetor 2. Translação associada a um vetor 3. Composição de translações. Adição de vetores 4. Reflexão deslizante 5. Simetrias de translação e simetrias de reflexão deslizante. Rosáceas, frisões e padrões Outras tarefas	18

12/09/2023

Grupo de Matemática-500